公開実用 昭和52—100512









团

昭和51年1月23日

1 考集の名称

4.

2. 考

1 4 0× 7 12 44 往

Æ 2 「ほか1名」

3. 実用新業臺灣出融人

トウキョウトシンジュククイテアヤカガテョウ 住所東京都新宿区市谷加賀町1-12

ダイニツ ポン イン サツ カブ シキ カイ シヤ 氏名 (289) 大日本印刷株式会社

代表者 北島織衛

4代 灌 人

住所 東京都新宿区市谷加賀町1-12 大日本印刷档式会社内 Tel. 266-2570 7162



5. 番 附 薔 獺 の 目 録

(1) 别

(2)

(4) 套 任 妆

(n) (1)

51 007071

BEST AVAILABLE COPY

1 考案の名称

宝龄楼

2.実用新葉登録請求の範囲

る考案の詳細な説明

本考案は時限電動機、ステッピングモータ等 の電動機に関する。

従来から、くま取りコイルを有する固定子巻 様とヒステリンス回転子とよりなるくま取りコ イル方式の小形低速度電動機が時間計、時間ス イッチ、タイマなどの時級装置としてひろく使 ()

公開実用 昭和52-100512

用されている。

()

然しこのくま取りコイル方式の小形伝送度電 動機は短絡機において常に電視が消耗するため 効率が悪いという致命的欠陥を有している。

本考案はかかる欠陥を解析した一方向圏転小 形低速度電助機で以下、本考案につき、翻画を 参照しながら詳細に説明する。

第1 脳及び第2 図は本考案に係る電動機の一 実施例をあらわした部分斜視因及び部分正面図 である。

中央に包を子1があり、回転子1を取りかこんで単一の固定子巻線2が設けられている。尚、固定子巻線2は単個交流電源(固示せず)に接続されている。固定子巻線2の両側にはそれぞれ外側より例えばケイ素側板よりなる第1の磁性板11、11、炭素側よりなる第2の磁性板12、12、ニッケル合金よりなる第3の磁性板13、13、が重層されている。

前方の第1の概性板11からは実施11 a 及び11 b が何じく第2の職性板12からは突振12 a 及び12 b が、同じく第3の職性板13

からは実施13 a 及び13 b が各々実出しており、一方後方の第1の磁性板11/からは実施11/a 及び11/b が、同じく第2の磁性板12/からは実施12/a 及び12/b が同じく第3の磁性板13/a 及び13/b が各々突出している。各実施は回転子1の周面に略々等しい空散3を保つて沿い、11a、12a、11b、13/a、11b、12b、13b、11b、12/b、13/b、10順に設けられている。

()

そして開定子巻録2、並びに磁性板11. 12、13、11、12、13の外周面に鉄製の外枠4が数けられている。

間定子告報2の動産によつて第1の磁性板11 内に確束が生じ、生じた確束は実在11a、 11bを経て11-11a-3-1-3-11/a -11/-4-11及び11-11b-3-1-3-11/b-11/-4-11と一挙する。

向様に第2の磁性板12内に生じた磁束は突極12a、12bを経て12-12a-5-1-3-12a-12'-4-12及び12-12b

公開実用 昭和52-100512

- 5 - 1 - 5 - 1 2' b - 1 2' - 4 - 1 2 と一選する。

更に同様に第3の磁性板13内に生じた磁束は13-13a-3-1-3-13'a-13'-4-13及び13-13b-3-1-3-13'b-13'-3-13'b-13'-3-13'b

1 1

しかして、耐迷のように磁化特性が異なる機

性材にて作られた突極の確実は互いに位相を異にするものであり、この各突極に生ずる位相を異にする交響表示によって移動磁界が構成される。そしてこの移動磁界によって関係子が回転せしめられる。

第 5 関は本考案に係る電動機の第 2 の実施例 をあらわした部分斜視的である。凶において 5 は固定子巻録 2 の鉄芯である。 1)

本考案において、2 次巻銀回転子を設ければ 誘導機であり、又、永久銀石回転子によれば同 期電動機となり、これは時間電動機として利用 し得る。或いは交互に抵性を異にしたインパル ス電流を用いることによりステツピングモータ として活用し得る。

以上群記した如く、本考案は効率の点で改良された小形低速度電動機である。

4. 図面の簡単な説明

第1 図及び第2 図は本考案に係る電動機の一 実施例の部分斜視図及び部分正面図、第3 図(a) (b) (c) はそれぞれ第1、第2、及び第3の確性板 の励磁電流一磁束機器、第4 図(a) (b) (o) は第1、

公開実用 昭和52-100512

第2、及び第3の際性板の時間一截束曲線、第 5 間は本考案に係る電動機の別の実施例の部分 斜視的である。

歯の主要な部分を表わず符号の説明

1 … … … 回 候子

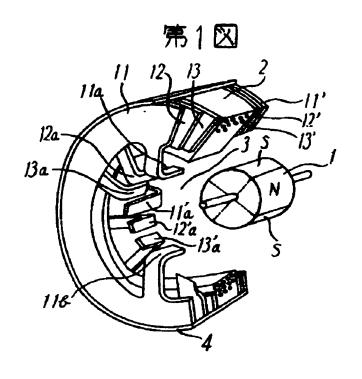
1

2 … … … 固定子卷線

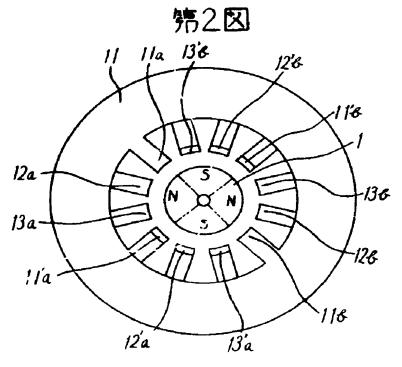
11、12、13 } … … 微性板

11a、11b、12a、12b、13a、13b} 11a、11b、12a、12b、13a、13b} ……失極

実用新案登録出願人 大日本印刷株式会社 代理人 弁理士 小 西 序 姜

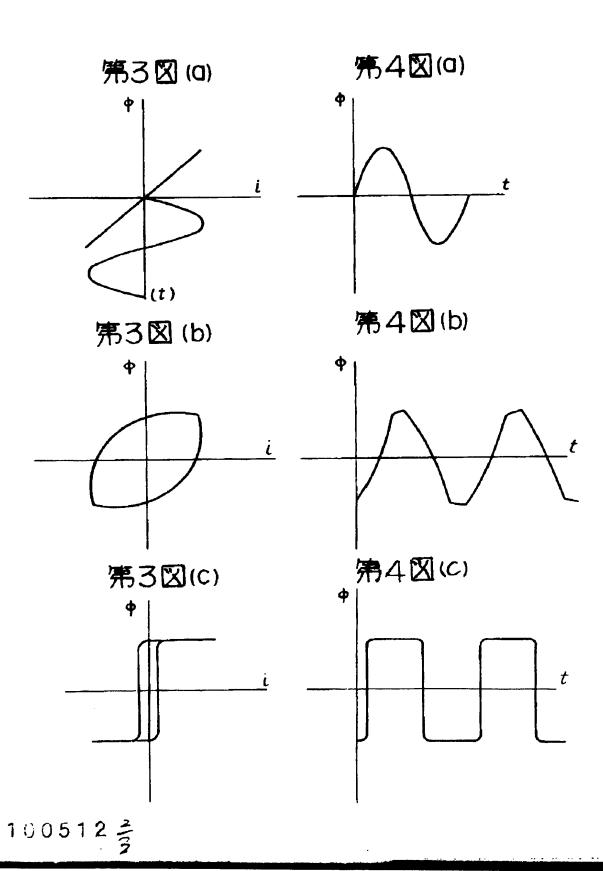


()



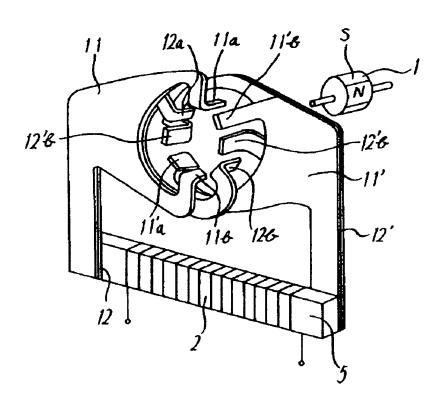
1005121

公開実用 昭和52—100512



1 ,

第5図



7 (2000) 2 <u>多</u> 实用新来登録出験人 大日本印刷株式会社 3 代理人 种理士 小西 淳 美

公開実用 昭和52—100512

考察 4 解配以外の物物者 住 所 埼玉県諸和市三盤202 氏 名 会 **登 資** 分



THIS PAGE BLANK (USPTO)

()

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)